



TITLE:

## 表紙・目次

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2002, 1254

ISSUE DATE:

2002-04

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/41865>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1254

# 関数方程式の解のダイナミクスとその周辺

京都大学数理解析研究所

2002年4月

関数方程式の解のダイナミクスとその周辺  
Dynamics of Functional Equations and Related Topics  
研究集会報告集

2001年11月12日～11月16日  
研究代表者 村上 公一(Kouichi Murakami)

目 次

1. 4階準線形常微分方程式の振動定理-----	1
広大・理	加茂 憲一(Ken-ichi Kamo)
〃・総合科学	宇佐美 広介(Hiroyuki Usami)
2. ある種の非線形二階常微分方程式の解の挙動について-----	8
岐阜大・工	浅川 秀一(Hidekazu Asakawa)
3. 2階楕円型方程式系の非負値全域解について-----	14
広大・理	寺本 智光(Tomomitsu Teramoto)
4. 汎関数の近似理論の適用によるリプシッツ連続な最小化関数の構成-----	23
日大・文理	山浦 義彦(Yoshihiko Yamaura)
5. Numerical Solutions for Nonlinear Semigroup and Degenerate Parabolic Equations-----	32
富山大・教育	齊藤 宣一(Norikazu Saito)
阪大・理学	鈴木 貴(Takashi Suzuki)
6. 高階非線形常微分方程式の非振動解の零点の個数についての一注意-----	41
愛媛大・理	内藤 学(Manabu Naito)
7. 感染持続時間に連続的に依存するシャーガス病モデル-----	46
東大・数理科学	関根 尚(Hisashi Sekine)
8. 幼生時期を考慮したフジツボのダイナミクス-----	55
東大・数理科学	神岡 勝見(Katumi Kamioka)
9. Existence of Bounded Solutions to Linear Differential Equations ( I ) -----	64
電通大	内藤 敏機(Toshiki Naito)
朝鮮大学校	申 正善(Jong Son Shin)
10. Some Stability Criteria for a Class of Volterra Integro-differential Systems-----	73
Univ. of the South Pacific	Jito Vanualailai
神戸大・工	中桐 信一(Shin-ichi Nakagiri)
11. Existence and Uniqueness of Weak Integral Solutions for Sine-Gordon Equations-----	82
韓国技術教育大学校	河 準洪(Junhong Ha)
神戸大・工	中桐 信一(Shin-ichi Nakagiri)
12. Weak Solutions and Their Numerical Analysis of Nonlinear Parabolic Equations of Fourth Order based on FEM-----	91
神戸大・自然科学	王 全芳(Quan-Fang Wang)
〃・工	中桐 信一(Shin-ichi Nakagiri)

1 3.	Permanence for Delay Difference Nonautonomous Population Models-----	100
	阪府大・工学	齋藤 保久(Yasuhisa Saito)
1 4.	Outbreak Model and Boundary Condition-----	110
	東京水産大	呉 蒙(Wu Meng)
	"	上村 豊(Yutaka Kamimura)
1 5.	Infinitesimal Hilbert 16th Problem-----	119
	Peking Univ.	Zhifen Zhang
1 6.	Stable Regions Represented by Time Delays-----	122
	大阪電通大・工	坂田 定久(Sadahisa Sakata)
	阪府大・工	原 惟行(Tadayuki Hara)
1 7.	Applications of Phase Plane Analysis of a Liénard System to Positive Solutions of Schrödinger Equations-----	132
	島根大・総合理工	杉江 実郎(Jitsuro Sugie)
	"   ・総合理工学	山岡 直人(Naoto Yamaoka)
1 8.	On the local center of Liénard-type systems-----	142
	日大・理工	林 誠(Makoto Hayashi)
1 9.	Non-uniqueness in the Cauchy problems for semilinear heat equations with singular initial data-----	151
	神戸大・工	内藤 雄基(Yūki Naito)
2 0.	関数積分方程式の Kneser 型定理-----	155
	早大高等学院	柳谷 晃(Akira Yanagiya)
2 1.	ON DUCK SOLUTIONS IN $R^4$ -----	160
	武蔵工大	知沢 清之(Kiyoyuki Tchizawa)
2 2.	常微分方程式の定性解析によるファジィ境界値問題-----	163
	阪大・工学	齋藤 誠慈(Seiji Saito)
2 3.	Population Dynamics of sea bass and young sea bass-----	172
	静岡大・工	山口 正博(Masahiro Yamaguchi)
	"	竹内 康博(Yasuhiro Takeuchi)
2 4.	Permanence of a single-species model with 2 stages-----	181
	静岡大・工	今 隆助(Ryusuke Kon)
	阪府大・工学	齋藤 保久(Yasuhisa Saito)
	静岡大・工	竹内 康博(Yasuhiro Takeuchi)
2 5.	Existence of solutions of two point boundary value problems with concave and convex nonlinearities-----	190
	八戸工業高専	田中 敏(Satoshi Tanaka)

2 6 . Oscillation and nonoscillation theorems for a class of fourth order differential equations with deviating arguments-----	193
富山工業高専	谷川 智幸(Tomoyuki Tanigawa)
2 7 . ある非線形差分モデルの Neimark-Sacker分岐-----	202
徳島大・総合科学	村上 公一(Kouichi Murakami)
2 8 . レーザーで遊ぶ非線形振動 Nonlinear Oscillation Induced by Laser-----	208
京大・理学	吉川 研一(Kenichi Yoshikawa)
2 9 . 遺伝子発現の非線形ダイナミクス-----	215
京大・理学	吉川 研一(Kenichi Yoshikawa)